

Etape 0: Préparation environnement de développement

- Sur **Linux mint (ou ubuntu)** installer **Vscode (Visual studio code)**
- Ou bien vous pouvez utiliser "harmash editor"(en ligne) : <https://harmash.com/tryit>

Etape 1: Balises de base

- Créer un dossier nommé "TP_DEV_WEB"
- Dans le dossier créé , Créer une page HTML sous le nom **html_bases.html** contenant les balises de base suivantes :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Ma Première Page HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Programme du module Technologie Web 1</h1>
  <p>ce texte décrit le programme du module TW1</p>
  <ul>
    <li>HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>Javascript (jquery + ajax)</li>
    <li> UML </li>
    <li>BDD ( Mysql)</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Etape 2: Liens hypertextes

- Ajoutez des liens hypertextes à votre page pour **rediriger vers d'autres pages web**.

```
<a href="https://www.google.com">Visitez Google</a>
<a href="https://www.youtube.com" target="_blank">Visitez Youtube (ouvre nouvelle fenêtre)</a>
```

Etape 3: Images

- Créer un dossier nommé "images" et ajouter des images dans ce dossier (par ex : photo.jpg)
- Pour intégrer cette image ajouter ce code :

```

```

Etape 4: Tableau

- Créez un tableau simple avec des en-têtes de colonnes et quelques lignes de données.

```
<table>
  <tr>
    <th>Nom</th>
    <th>Age</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Ayoub</td>
    <td>26</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Aya</td>
    <td>20</td>
  </tr>
</table>
```

Etape 5: Formulaires

- Créez un formulaire simple avec des champs de texte, une zone de texte, des boutons radio et une case à cocher.

```
<form>
  <label for="nom">Nom :</label>
  <input type="text" id="nom" name="nom"><br>
  <label for="email">Email :</label>
  <input type="email" id="email" name="email"><br>
  <label for="password">Mot de passe :</label>
  <input type="password" id="password" name="password"><br>
  <label for="message">Message :</label>
  <textarea id="message" name="message"></textarea><br>
  <input type="radio" id="homme" name="genre" value="homme">
  <label for="homme">Homme</label>
  <input type="radio" id="femme" name="genre" value="femme">
  <label for="femme">Femme</label><br>
  <input type="checkbox" id="subscribe" name="subscribe" value="subscribe">
  <label for="subscribe">S'abonner à la newsletter</label><br>
  <button type="submit" value="Envoyer">envoyer</button>
  <button type="reset" value="reset">vider tous les champs</button>
</form>
```

Etape 6 :

- Dans le dossier créé ci-dessus , ajouter un nouveau fichier nommé **style.css**

Etape 7 :

- Importer ce fichier dans notre fichier **html_bases.html** en utilisant la balise :

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
```

Etape 8 : Couleurs et Fond

- Stylez votre page en utilisant des couleurs de fond et de texte différentes.

```
body {
  background-color : #f0f0f0;
  color : #333;
}
```

Etape 9 : Police de Caractères

- Modifiez la police de caractères de votre page.

```
body {
  font-family: 'Arial', sans-serif;
}
```

Etape 10 : Taille du Texte

- Ajustez la taille du texte pour les titres et les paragraphes.

```
h1 {
  font-size: 28px;
}
p {
  font-size: 16px;
}
```

Etape 11: Mise en Page

- Ajoutez une mise en page simple en utilisant les propriétés de marges et de rembourrage.

```
p {
  width: 80%;
  margin: 0 auto;
  padding: 20px;
}
```

Etape 12: Bordures et Coins Arrondis

- Ajoutez des bordures et arrondissez les coins de certains éléments.

```
img {
  border: 1px solid #999;
  border-radius: 5px;
}
```

```
.button_class { /* vous devez ajouter un bouton la classe button_class dans votre code html */  
  border: none;  
  background-color: #007bff;  
  color: #fff;  
  padding: 10px 20px;  
  border-radius: 3px;  
  cursor: pointer;  
}
```

Etape 13 : Alignement

- Alignez les éléments à gauche, à droite, et au centre.

```
h1 {  
  text-align: left;  
}  
p {  
  text-align: right;  
}  
.center-align {  
  text-align: center;  
}
```

Etape 14: Effets de survol (hover effects)

- Ajoutez des effets de survol à certains éléments.

```
a:hover {  
  color: #007bff;  
  text-decoration: underline;  
}  
.button_class : hover {  
  background-color: #0056b3;  
}
```

Travail demandé (Devoir maison)

Réaliser un **CV** qui vous représente qui touche les points suivants :

1. Profil (nom, prénom , image , email)
2. Ajouter une partie qui vous décrit (domaine d'études, diplômes)
3. Ajouter une partie pour les compétences dans un tableau (word , excel , latex)
4. Ajouter CSS pour améliorer votre CV
5. Uploader ce code dans github (**tous les TPs dans même repository**)

Javascript + JQUERY

Exercice 1: Manipulation du DOM avec JavaScript

- Créez une page HTML nommée **js_basics.html**
- Copier le code ci-dessous , commenter le résultat obtenue

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exercice JavaScript</title>
</head>
<body>
  <p id="texte">Cliquez sur le bouton pour changer ce texte.</p>
  <button onclick="changerTexte()">Changer Texte</button>

  <script>
    function changerTexte() {
      document.getElementById('texte').innerHTML = 'Nouveau texte!';
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Exercice 2: Validation de formulaire avec JavaScript

- Créez un formulaire simple avec JavaScript pour valider les champs avant leur soumission.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exercice JavaScript - Validation de Formulaire</title>
</head>
<body>
  <form onsubmit="return validerFormulaire()">
    <label for="nom">Nom :</label>
    <input type="text" id="nom" name="nom">

    <label for="email">Email :</label>
    <input type="email" id="email" name="email">

    <input type="submit" value="Envoyer">
  </form>
  <script>
    function validerFormulaire() {
      var nom = document.getElementById('nom').value;
      var email = document.getElementById('email').value;
```

```
    if (nom === "" || email === "") {  
        alert("Veuillez remplir tous les champs.");  
        return false;  
    }  
  
    // Autres validations à ajouter selon vos besoins  
  
    return true;  
}  
</script>  
</body>  
</html>
```

Exercice 3 : Les bases du jQuery

- Créez une page HTML simple (jquery.html):

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <title>Exercice jQuery</title>  
    <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.4.min.js"></script>  
</head>  
<body>  
  
    <h1 id="titre">Titre de la Page</h1>  
    <p id="paragraphe">Ceci est un paragraphe.</p>  
    <button id="btnModifierTexte">Modifier le Texte</button>  
  
    <script>  
        // Votre code jQuery sera ici  
    </script>  
  
</body>  
</html>
```

- Ajoutez du code jQuery pour modifier le texte :

```
$(document).ready(function(){  
    $("#btnModifierTexte").click(function(){  
        $("#paragraphe").text("Nouveau paragraphe!");  
        $("#titre").css("color", "green");  
    });  
});
```

Exercice 4 : Utilisation de jQuery pour l'animation

- Créez une animation simple avec jQuery, par exemple, faites déplacer un élément quand un bouton est cliqué.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Exercice jQuery - Animation</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.4.min.js"></script>
</head>
<body>
  <div id="animateMe" style="width: 100px; height: 100px; background-color: #3498db;"></div>
  <button onclick="animer()">Animer</button>

  <script>
    function animer() {
      $("#animateMe").animate({marginLeft: '250px'}, 'slow');
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Exercice 5 : Requête AJAX avec jQuery

- Faites une requête AJAX avec jQuery pour récupérer des données JSON à partir d'une API.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <title>Exercice jQuery - Requête AJAX</title>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.4.min.js"></script>
</head>
<body>
  <button onclick="chargerDonnees()">Charger Données</button>
  <div id="resultat"></div>
  <script>
    function chargerDonnees() {
      $.ajax({
        url: 'https://jsonplaceholder.typicode.com/posts/1',
        method: 'GET',
        success: function(data) {
          $("#resultat").text(JSON.stringify(data));
        },
        error: function() {
          $("#resultat").text('Erreur de chargement des données.');
```